昭和七年度

農事試驗年報

第八號

臺北州立農事試驗場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和七年度

農事試驗年報

第八號

臺北州立農事試驗場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

凡例

I 本年報ハ昭和七年ニ施行セル臺北本場及ビ宜蘭支場ノ業務功程ニシテ各試驗ノ成績概要經過並ニ庶務事項ヲ登載セリ。但シ作物ノ特性ニヨリ世年度ニ亘ル事ヲモ登載セルモノアリ。

II 試驗成績ヲ表示スル數字ノ單位ハナルベク（メートル）法ヲ使用セルモ繼續試驗ハ尺貫法ニヨレルモノアリ。

III 臺北本場ハ臺北市大安ニ宜蘭支場ハ宜蘭郡宜蘭街坤門ニアリ。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和七年度農事試驗年報 第八號

目次

第一款 氣象之部

第一編 昭和七年度氣象表 …… 一

第二編 氣象ト水稻作況 …… 五

第一章 台北地方 …… 五

第二章 宜蘭地方 …… 一一

第一節 豐凶考照試驗 …… 一一

第二款 本場之部

第一編 水稻作 …… 一七

第一章 耕種 梗 梗 …… 一七

第二章 育種 …… 二二

第一節 生産比較 …… 二二

第三章 品種試驗 …… 二三

第一節 內地種品種試驗 …… 二三

第二節 內地種重要品種系統別比較試驗 …… 二五

第三節 稻熱病抵抗強種，選擇試驗 …… 二六

第四節 優良品種耐肥性試驗 …… 二八

第五節　糯品種試驗 …… 二九
第六節　内地種ト在來種ノ收量比較 …… 三一
第七節　交配用品種ノ資料栽培 …… 三五
第八節　品種保存 …… 三六
第四章　地方試作 …… 三六
第一節　新品種地方試作 …… 三六
第二節　病害田試驗 …… 三八
第三節　高地第二期作紅米栽培地ニ於ケル内地種地方試作 …… 三九
第四節　高地單期作田ニ於ケル優良品種ノ栽培適否試作 …… 四〇
第五節　低濕地ニ於ケル耐水第二期作及再存作並ニ株出比較 …… 四一
第五章　栽培法ニ關スル試驗 …… 四四
第一節　水稻品種對栽培適期ヲ考慮セル綜合的增收法試作 …… 四四
第二節　地力增進試驗 …… 四七
第六章　肥料試驗 …… 四九
第一節　窒素質肥料肥效比較試驗 …… 四九
第二節　石灰窒素ニ關スル試驗 …… 五一
第三節　堆肥種類試驗 …… 五四

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第四節 硫酸アムモニア施肥期試驗 …… 五五
第五節 肥料配合試驗 …… 五六
第六節 稲熱病頻発地ニ於ケル土地處理試驗 …… 五八
第七節 中央研究所委託水稻施肥標準量査定原地試驗 …… 六〇
第八節 緑肥播種期試驗 …… 六一

第二編 …… 六五
第一章 畑 甘藷作試驗 …… 六五
第一節 第二期作水稻跡作甘藷品種試驗 …… 六五
第二節 食卓用甘藷品種試驗 …… 六七
第三節 養豚飼料用甘藷品種試驗 …… 六八
第四節 甘藷增收試驗 …… 七〇
第五節 甘藷ト陸稲ト，輪作試驗 …… 七三
第三款 支場之部

第一編 …… 七七
第一章 畑 苧麻作試驗 …… 七七
第一節 品種試驗 …… 七七
第二節 肥料試驗 …… 七八
第一項 三要素適量試驗 …… 七八
第二項 大豆粕施肥量試驗 …… 七九
第三項 人糞尿施肥量試驗 …… 八〇

第四項 肥料用量試驗 …… 八一
第三節 交配ニヨル新品種ノ育成 …… 八二
第二章 黄麻作試驗 …… 八三
第一節 品種試驗 …… 八三
第三章 相橘試驗 …… 八四
第一節 高橘椪柑肥料三要素試驗 …… 八四
第二節 窒素質肥料種類試驗 …… 八六
第三節 肥料數量試驗 …… 八八
第四款 種苗及印刷物配布 …… 八九
第一章 種苗配布 …… 八九
第二章 印刷物配布 …… 九二
第五款 庶務 …… 九三
第一編 經理 …… 九三
第一章 昭和七年度豫算及決算 …… 九三
第二章 土地及建物 …… 九三
第二編 庶務 …… 九五
第一章 文書收發 …… 九五
第二章 昭和七年度末現在職員 …… 九五

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第一款　氣象之部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第一編　昭和七年度氣象

第一章　臺北地方氣象

第一節　氣象表（台北側候所月別平均氣象表ニ依ル）

月別	旬別	氣温 平均 度	氣温 最高平均 度	氣温 最低平均 度	氣温 最高極 度	氣温 最低極 度	日照時数 時	降水量 粍	風 平均風速 m	風 最多風向	天氣日数 雨天 日	天氣日数 曇天 日	天氣日数 晴天 日
一月	平均	一五・〇	二〇・三	一一・二	二六・三	二・七	一六四・四	一二・一	三・二	E	三	七	二一
	上旬	一一・〇	一七・三	五・六	二二・〇	二・七	六三・六	二・三	二・二	E	一	一	八
	中旬	一六・七	二二・〇	一三・一	二五・五	一一・六	六二・六	二・九	四・四	E	一	一	八
	下旬	一七・二	二一・五	一四・二	二六・三	一一・八	三八・二	六・九	三・四	E	一	五	五
二月	平均	一三・一	一六・二	一〇・三	二五・六	三・二	五五・五	二二二・五	三・一	E	一六	六	七
	上旬	一五・〇	一八・二	一二・九	二五・六	八・一	一六・八	四七・〇	三・五	E	五	三	二
	中旬	一二・九	一六・一	九・七	二一・六	六・一	二五・五	五二・一	三・六	E	五	二	三
	下旬	一一・三	一四・[illegible]	八・三	二三・四	三・二	一三・二	一二三・四	二・五	E	六	一	二

月別	三月				四月				五月				六月			
旬別	平均	上旬	中旬	下旬	平均	上旬	中旬	下旬	平均	上旬	中旬	下旬	平均	上旬	中旬	下旬
氣溫C° 平均 (度)	一六・二	一七・二	一四・六	一六・八	二〇・八	一九・七	一九・二	二三・六	二五・九	二四・八	二六・五	二五・四	二六・八	二四・四	二七・六	二八・[illegible]
最高平均 (度)	二〇・七	二三・八	一七・五	二〇・九	二四・八	二三・[illegible]	二三・[illegible]	二八・八	二九・[illegible]	二九・[illegible]	三〇・四	二九・八	三〇・四	二八・[illegible]	三〇・八	三二・[illegible]
最低平均 (度)	一二・二	一一・[illegible]	一三・[illegible]	一三・八	一七・四	一六・九	一六・二	一九・[illegible]	二二・三	二一・九	二三・六	二二・[illegible]	二三・四	二二・七	二四・[illegible]	二四・[illegible]
最高極 (度)	二七・三	二七・五	二六・一	二六・一	三〇・八	二八・二	二八・九	三〇・八	三三・八	三二・五	三三・六	三二・八	三四・七	三〇・七	三四・[illegible]	三四・七
最低極 (度)	一〇・四	一〇・四	八・三	九・四	一四・三	一四・五	一四・三	一六・[illegible]	一九・五	二〇・二	二一・〇	一九・五	二〇・五	二〇・五	二二・[illegible]	二二・五
日照時數 (時)	一二〇・七	七一・[illegible]	一三・四	四四・三	一一四・二	三六・八	二四・四	五一・五	二〇七・五	六四・三	七八・四	十十四 三八・三	二五四・七	三三・四	五四・六	七七・[illegible]
降水總量 (粍)	二六八・五	六六	三六九	五一・二	二六一・一	七五・七	一九・六	六八	一六四・四	二五・[illegible]	三四・二	二四・七	三六六・四	二〇三・二	一一三	二二・五
風 平均速度 (米)	三・四	二・六	四・三	三・四	三・八	三・八	三・九	三・六	三・四	三・五	三・三	三・四	二・二	三・九	二・七	三・七
最多風向	E	E	E	E	E	W	F	E	E	E	E	E	E	E	W	W
天氣日數 雨天 (日)	一三	一	八	四	一四	五	七	三	九	一	一	七	一四	八	四	二
曇天 (日)	三	一	四	三	七	二	三	三	七	四	四	三	一〇	一	五	四
晴天 (日)	一五	八	二	五	九	三	一	五	一五	五	九	一	六	一	一	四

七月				八月				九月				十月			
平均	上旬	中旬	下旬	平均	上旬	中旬	下旬	平均	上旬	中旬	下旬	平均	上旬	中旬	下旬
二八·五	二七·七	二九·三	二八·五	二八·一	二八·四	二九·五	二六·五	二六·〇	二五·四	二六·九	二五·七	二三·八	二三·五	二三·六	二三·四
三三·五	三三·八	三四·三	三三·四	三三·〇	三三·三	三五·一	三一·〇	三〇·三	二九·四	三一·三	二九·八	二六·八	二七·五	二七·八	二五·三
二四·六	二四·一	二四·七	二五·一	二四·三	二四·五	二五·三	二三·三	二三·三	二三·一	二四·一	二三·八	一九·八	一八·三	二一·二	二〇·〇
三六·四	三五·〇	三六·四	三六·四	三六·一	三五·三	三六·一	三三·五	三四·四	三三·五	三四·四	三三·五	三〇·七	二九·四	三〇·五	三〇·七
二三·一	二三·二	二三·八	二三·九	二一·九	二四·〇	二三·九	二一·九	二二·〇	二二·〇	二三·三	二二·二	一五·六	一五·六	一九·一	一八·一
二〇九·八	六八·四	八六·四	五五·〇	二二四·五	八二·〇	九九·五	四三·〇	一一八·七	二六·二	六〇·〇	三三·五	一四二·九	七六·八	四二·九	二二·二
三四七·七	一五八·九	四四·〇	一四四·八	四六三·四	四八·〇	三七·一	三七八·三	一一六·八	六一·九	〇·三	五四·六	四六·九	—	一·二	四五·七
二·三	二·〇	二·〇	三·〇	二·四	二·二	二·一	二·八	三·〇	二·五	三·九	二·八	四·〇	三·三	三·九	四·八
E	E	E	E	W	W	W	E	E	E	E	E	E	E	E	E
八	三	一	四	一三	三	三	七	九	六	〇	三	八	〇	一	七
八	四	一	三	一	〇	一	〇	一一	二	五	四	八	一	四	三
一五	三	八	四	一七	七	六	四	一〇	二	五	三	一五	九	五	一

月別	旬別	気温 平均	気温 最高平均	気温 最低平均	気温 最高極	気温 最低極	日照 時数	降水 総量	風 平均速度	風 最多風向	天気日数 雨天	天気日数 曇天	天気日数 晴天
		度	度	度	度	度	時	粍	米		日	日	日
十一月	平均	二〇・一	二四・二	一七・〇	三〇・九	一〇・四	一〇九・三	六一・一	三・八	E	七	六	一七
	上旬	二一・六	二六・一	一八・六	三〇・九	一五・六	四四・五	〇・九	四・一	E	〇	三	七
	中旬	一八・八	二二・六	一五・三	二九・三	一〇・四	三三・〇	一三・五	三・一	E	四	一	五
	下旬	一九・九	二三・九	一七・一	三〇・九	一四・五	三一・八	四六・七	四・三	E	三	二	五
十二月	平均	一六・七	二〇・七	一三・四	二八・一	五・三	一〇九・八	七九・四	三・六	E	四	一三	一四
	上旬	一六・七	二〇・九	一三・四	二八・一	五・三	三三・三	五九・七	三・二	E	二	五	三
	中旬	一五・六	二〇・三	一一・三	二四・九	七・五	四〇・五	一九・二	三・五	EWE	二	二	六
	下旬	一七・八	二〇・九	一五・三	二七・四	一二・一	三六・一	〇・五	四・〇	E	〇	六	五
全年	平均	二二・七	二六・〇	一八・二	三六・四	一・四	一七〇五・一	二三〇八・七	三・〇	E	一一八	八七	一六一
平年	平年トノ差	(±)〇	(+)〇・一	(−)〇・一		(±)	六四・八	(+)一七三・〇	(−)〇・一		(−)一五	(+)五	(+)一三

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二編　氣象ト水稻作況

第一章　臺北地方

臺灣總督府中央研究所農業部水稻豐凶考照試驗作況報告書中ヨリ同部ノ許可ヲ得テ稻作豐凶ニ必要ナル事項ヲ摘錄シ以テ州下蘭陽地方ヲ除クノ稻作豐凶ノ參考トセリ。

第一期作

本年度第一期作生育狀況次ノ如シ

第一回調査　自播種期（在來種一月二十七日内地種二月六日）至挿秧期（三月二十二日）

在來種ハ播種當時ノ天候順調ニシテ高温多照萌芽種子ノ活着極メテ可良ナリシモ内地種ハ播種後降雨打續キ活着ヲ阻害セラレタリ爾後低温ノタメ共ニ生育良好ナラズ特ニ臺灣種ニ於テハ苗ハ枯死セルモノ稍多カリキ然レドモ三月上旬ノ好天候ニヨリ生育恢復シ移植當時ニ於テハ兩種トモ稍可良ナル苗ヲ得タリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第二回調査 自挿秧期（三月二十一日）至穀雨節（四月二十日）

挿秧後天候順ヲ得氣温高カリシ爲苗ノ活着良好ナリシモ四月上旬以後ハ曇雨天連日ニ亘リ氣温低ク日照少ナカリシ爲草丈稍高キモ分蘗少ナク一株莖數ハ平年ニ比シ著シク劣リ、一般生育稍遲延セルヲ認ム

第三回調査 自穀雨節（四月二十日）至立夏節（五月六日）

本期間ニ於ケル氣象狀況ハ概シテ良好ニシテ高温多照ナリシタメ一般遲延セル稻ノ生育ハ本期ニ入リ殆ンド恢復シ平年ニ比シ本島種ハ分蘗稍劣レルモ草丈高ク内地種ハ草丈稍低キモ分蘗ニ於テ多少凌駕セル傾向ヲ示シ今後ノ天候順ヲ得バ平年ニ比シ劣ラザル收穫ヲ擧ゲ得ルニ至ルベシ

第四回調査 自立夏節（五月六日）至小滿節（五月二十一日）

本期間ニ於ケル氣象狀況ハ前期ニ引續キ順調ニシテ稻ノ生育ニ好影響ヲ與ヘ四月上中旬ノ天候不順ニ基ク一般的生育遲延ハ前期及本期ニ於テ殆ド回復シ一株莖數ニ於テハ前平年ニ比シ猶多少及バザルガ如キモ草丈ニ於テハ遙ニ凌駕シ病虫ノ被害亦少ナク此後ノ天候順ヲ得バ平年ニ比シ劣ラザル收穫ヲ擧ゲ得ルニ至ルベシ。而シテ期末ニ至リ内地種中早生種ハ穗孕期ニ達セリ

第五回調査 自小滿節（五月二十二日）至夏至節（六月二十一日）

本期間ニ於ケル氣象概況ハ平年ニ比シ曇雨天多ク氣温稍々高ク陰鬱ナル天候持續シ穗稻熱病ノ發生ヲ憂慮セラレタルモ期末ニ於ケル天候回復ト共ニ早生種ニ於テ稍々同病ノ發生ヲ見タルノミニシテ晩生種ハ強剛ナル發育ヲナシ概シテ良好ナル生育ヲナセリ而シテ本期末ニ於ケル早生種ハ黄熟期晩生種ハ糊熟期ニ達セリ

第六回調査 自夏至節（六月二十二日）至成熟期（七月十四日）

當部ニ於ケル本年第一期作稻作況ヲ概括スレバ左ノ如シ

苗代期間中ニ月中下旬降雨連日ニ渉リ苗ノ生育ヲ沮害セルモ三月上旬天候恢復ト共ニ生育亦恢復ニ向ヒ挿秧當時ニ於テハ稍良好ナル苗ヲ得タリ挿秧後三月下旬ハ天候稍順調ニシテ苗ノ活着良好ナリシモ四月上旬以降曇雨天連續シ氣温稍低ク分蘖ヲ沮害シ生育ヲ遲延セシメタリ四月下旬乃至五月中旬ハ高温多照ニシテ稻ノ生育上好影響ヲ與ヘ一般ニ遲延セル稻ノ生育ヲ恢復シ平年ニ比シ一株莖數ニ於テ稍劣レルモ草丈ハ之ヲ凌駕セリ然レ共五月下旬以降内地種及在來種ノ出穗期及成熟期ニ於テ曇雨天持續シ内地種早生種中穗稻熱病ノ發生ヲ誘致セラレタルモノアリ在來種ニアリテハ倒伏セルモノ多ク收量及品質害セラレタリ

内地種中晩生種ハ前記ノ被害少ナク登熟良好ニシテ前平年ト大差ナキ收量ヲ得タリ。

第二期作

本年度第二期作生育状況次ノ如シ。

第一回調査 自播種期（六月十九日及七月十日）至挿秧期（七月二十三日）

苗代期間ニ於ケル氣象状況ハ概シテ順調ニシテ生育良好草丈ハ前平年ニ比シ稍低キモ強健ナル良苗ヲ得タリ

第二回調査 自挿秧期（七月二十三日）至立秋節（八月八日）

本期挿秧後ノ天候ハ曇雨天多ク氣温稍高ク活着状態良好ニシテ順調ナル生育ヲ成シツヽアリ前平年ニ比シ草丈ニ於テ稍優リ一株莖数稍劣レリ

第三回調査 自立秋節（八月八日）至處暑節（八月二十三日）

本期間ニ於ケル氣象状況ハ順調ニシテ本期末ノ調査ニ依レバ前平年ニ比シ在來種ハ草丈分蘖共ニ優リ内地種亦大差ナク概シテ頗ル良好ナル生育ヲ遂ゲツヽアリ八月上中旬螟蟲ノ発生ヲ見タルモ蔓延スルニ至ラズ被害大ナラザル見込ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第四回調査　自處暑節（八月二十三日）至白露節（九月八日）

本期間ノ氣象狀況ヲ見ルニ八月二十三日同二十四日ノ兩日ニ渉リ暴風雨ノ襲來アリ、其被害大ナラザリシモ其後曇雨天連續シ前平年ニ比シ氣温低ク日照時數少ナク稻ノ生育上多少ノ惡影響ヲ被ムリ。本期末ノ調査ニ依レバ在來種内地種共前年ト大差ナキモ平年ニ比シ稍々劣レルガ如シ而シテ内地種中早生種（例中村）ハ出穗初期ニ達セリ

第五回調査　自白露節（九月八日）至寒露節（十月八日）

本期間ノ氣象狀況ハ順調ニシテ平年ニ比シ降雨少ナク日照時數多ク早生種ノ出穗期及登熟期晩生種ノ出穗期及登熟初期ニ於テ好影響ヲ與ヘタリ本期末ノ調査ニ依レバ臺灣種ハ前年及平年ニ比シ草丈高キモ一株莖数ニ於テハ大差ナク内地種ハ草丈前年及平年ニ比シ稍々劣リ一株莖数ハ前年ニ比シ稍々優レルモ平年ニ稍々劣リ結實狀態ハ一般ニ良好ナルガ如シ而シテ内地種中早生種ハ本期末ニ於テ黄熟期ニ達セリ

第六回調査

當部ニ於ケル本年第二期作稻作況ヲ概括スレバ左ノ如シ

苗代期ニ於ケル氣象狀況ハ概シテ良好ニシテ順調ナル生育ヲ遂

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ゲ強剛ナル良苗ヲ得タリ挿秧後苗ノ活着状況良好ニシテ順調ナル生育ヲナシ八月中下旬螟蟲ノ發生ヲ見タルモ蔓延スルニ至ラズ、又八月二十三日同二十四日ノ兩日ニ渉リ暴風雨ノ襲來アリシモ共ニ被害大ナラズ八月下旬乃至九月上旬內地種穗孕期當時ニ於テ曇雨天連續シ前平年ニ比シ氣温稍低ク日照時數少ナク稻ノ生育上多少惡影響ヲ受ケタリト雖モ其後ノ天候順ヲ得稻ノ結實狀態良好ニシテ內地種中嘉義晩二號ハ平年ニ比シ收量稍々劣レルモ前年ニ比シ優リ其他ハ內地種臺灣種共ニ前平年ニ比シ收量多ク籾及玄米ノ容重重ク籾摺步合多ク品質亦一般ニ良好ナル成績ヲ得タリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二章　宜蘭地方

第一節　豐凶考照試驗

宜蘭支場豐凶考照試驗成績中ヨリ稻作豐凶ニ必要ナル事項ヲ摘錄シ蘭陽地方ノ稻作豐凶ノ參考トス

第一期作

本年度第一期作生育狀況次ノ如シ

第一回調査　自播種期（一月十六日）至挿秧期（三月十一日）

在來種ハ一月十六日播種シ其後ノ發育良好ニシテ良苗ヲ得タリ內地種ハ一月十一日播種シ其後ノ氣溫急ニ低下シタル爲軟弱ナル發育ヲナシ少シク苗ノ腐敗セルモノアリ依ツテ天候回復ヲ待チテ挿秧セルヲ以テ前年ヨリ六日遲延セリ

第二回調査　自挿秧期（三月十一日）至穀雨期（四月二十日）

挿秧後ノ氣溫稍變調ヲ來シ即チ挿秧三日目ヨリ四日間氣溫著シク低下シタル爲發根不良ニシテ發育前年及平年ニ比シ劣レル

モ天候回復ト共ニ順調ニ向ハン

第三回調査 自穀雨節（四月二十日）至立夏節（五月六日）

本期間ノ天候ハ順調ニシテ各品種共発育良好ナリ
前年ニ比シ伸長稍劣レルモ莖数増加シ通風不良ノ為螟蟲ノ被害夫々アリシテ以テ之カ駆除ヲ勵行セリ

第四回調査 自立夏節（五月六日）至小満節（五月二十一日）

本期ノ氣象状態ハ前年及平年ニ比シ日照時数稍多ク氣温僅カニ低下セルモ水稻発育ニ影響ナク良好ナル生育ヲ遂ゲツヽアリ
尚ホ内地種ハ五月十一日在来種ハ五月十七日何レモ出穂ヲ初メタリ

第五回調査 自小満節（五月二十一日）至夏至節（六月二十二日）

第四回調査後ノ発育順調ニシテ病蟲害等ノ被害モナク良好ナル発育ヲ遂ゲ内地種ハ五月十六日在来種ハ二十二日何レモ出穂揃トナレリ

第六回調査

本年第一期ヲ概括スレバ次ノ如シ
苗代期間中ハ良好ナル発育ヲ遂ゲツヽアリシモ二月中旬ヨリ急

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

ニ低下シタル爲発育稍軟弱トナリ螟蟲ノ被害ヲ稍認メタルモ驅除勵行セルヲ以テ其影響少ナク良好ナル生育ヲ遂ゲタリ
尚ホ蘭陽三郡下本期ノ作況モ當場ト等シク植付當初ハ稍生育不良ナリシモ其後ノ天候回復ト共ニ良好ニ向ヒ平年ニ比シ増收ヲ示セリ

第二期作

本年度第二期作生育状況次ノ如シ

第一回調査 自播種期（六月十三日）至挿秧期（八月一日）

在来種ハ六月十三日内地種ハ七月九日播種シ一般ノ播種稍例年ニ比シ遅レタルヲ以テ苗ノ伸長前年ニ比シ短カキモ建全ナル良苗ヲ得タリ。挿秧モ従ッテ例年ヨリ遅ク内地種及在来種共八月一日施行セリ

第二回調査 自挿秧期（八月一日）至立秋節（八月八日）

挿秧後ノ活着良好ニ生育シツヽアルモ挿秧遅レタルヲ以テ前年及平年ニ比シ伸長劣レリ。

第三回調査 自立秋節（八月八日）至處暑節（八月二十三日）

本期ハ例年ニ比シ降雨量少ナキ爲山脚地帶ハ灌漑水ニ不足シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

水稻ハ勿論畑作物ニ及ボス影響少ナカラズ殆ンド枯凋セル處アリ灌漑水潤澤ナル地方ハ発育良好ニシテ病蟲害ノ被害等ナシ

第四調査　自處暑節（八月二十三日）至白露節（九月八日）

本期ハ各品種共病蟲ノ被害等ナク良好ナル生育ヲ遂ケツヽアルモ例年ニ比シ草丈稍レリ。之レ氣温ノ低下ト日照時数ノ著シク減退セルト加フルニ降水量ノ例年ニ比シク増加セルニ基因スルモノナラン。然レ共天候恢復ト共ニ株張良好ニ向ハン。

第五調査　自白露節（九月八日）至寒露節（十月八日）

本期間ハ連日ニ渉リテ降雨アリシ爲稻ノ登熟ヲ阻害セラレ内地種在来種共前年及平年ニ比シ草丈莖数少シ。各品種ノ生育状態ハ其後病蟲害ノ発生等無キタメ良好ナリ。

第六調査

本年第二期作々況ヲ概括スレバ次ノ如シ

本期作一般ノ播種ハ例年ニ比シ稍遅レ從ツテ苗ノ伸長幾分劣レルモ健全ニ発育セリ。

其後處暑節以降ニ於テ氣温ノ低下ト日照時数ノ減退トニ加フルニ降水量並ニ降水日数ノ増加ニ伴ヒ前年ニ比シ生育稍劣レリ。

内地種ニ於テハ成熟期迄ノ氣象状態良好ナリシ爲前年及平年ニ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

比シ増收セルモ在來種ニ在リテハ登熟期ニ達セル。寒露節以後ハ連日降雨ノ爲メ立毛ノ儘又ノ倒伏ニ依ル發芽ヲナセルモノ等アリテ前年ニ比シ減收セルモ平年ニ比シ稍増收セリ。

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第二款 本場之部

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第一編 水稻作

第一章 耕種梗概

第一期作

苗代

整地 前年第二期作收穫後直チニ犂キ起シ土壤ノ風化ヲ良好ナラシメ十二月中旬ニ至リ犂キ返シヲ行ヒ稻株、雜草根等ヲ除去シ、刈耙ニテ土塊ヲ碎キ、手耙ニテ地面ヲ均シ同月下旬灌水後更ニ犂返シ、刈耙、手耙ヲ以テ土塊ヲ碎キ、土壤ヲ膨軟ナラシメ蓋頭ニテ叮嚀ニ土面ヲ均シ、畦幅一米三ニ畦間〇米五ノ短冊苗代ニ仕立テタリ。

豫措 在來種ハ二晝夜浸水シタル後醱酵推肥中ニ入レ三晝夜萠芽ヲ行ヒ、幼芽一糎ノ程度ニ伸長シタルトキ播種セリ。
內地種ハ三晝夜浸水後在來種同樣萠芽操作ヲ行ヒタリ。

播種 在來種ハ一月下旬內地種晩稻十二月下旬、中稻一月下旬ニ各三十分ノ一アール當播種量在來種〇九立、內地種〇七立ノ割合ニ播種セリ。

肥料　一〇アール當施肥量次表ノ如シ。

肥料名	施肥量	三要素量 窒素	燐酸	加里	備考
大豆粕	五二、五〇〇瓩	三、三七一瓩	〇、六九四瓩	〇、九八三瓩	生育中三回ニ分施シタリ。
人糞尿	四五〇、〇〇〇	二、五六五	〇、五八五	一、二一五	同右
過燐酸石灰	二六、二五〇	—	四、九八八	—	整地ノ際施用シタリ。
籾殻灰	六〇〇、〇〇〇	—	二、四〇〇	一二、一八〇	播種當日覆土用トシテ兼用シタリ。
計	—	五、九三六	八、六六六	一四、三七八	

管理　I　播種後ハ種子ノ混淆ノ憂アルヲ以テ特ニ用水ノ灌水ニ留意セリ。

II　除草、稗抜キ等ヲ適宜ニ行ヘリ。

本田

整地　前年第二期作收穫後直チニ犂起シ土壌ノ風化ヲ促シ一月上旬犂返シヲ行ヒ、挿秧前豫メ水ヲ引キ入レ、刈耙ニテ土壌ヲ碎キ手耙ニテ代掻シ更ニ犂起シ刈耙、蓋筒ヲ以テ土壌ヲ膨軟ナラシメタリ

挿秧　二月下旬ヨリ挿秧ヲ開始シ、三月中旬ヲ以テ終了セリ、特殊ノ試驗ヲ除ク外ハ一〇アール當在來種ハ六十八株、一株五本、内地種モ六十八株ニシテ一株七本ノ正條植トセリ。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

肥料一〇アール當施肥量次表ノ次シ

堆肥ヲ基礎トセルモノ

肥料名	施肥量(瓩)	三要素量(瓩) 窒素	燐酸	加里	備考
堆肥	二二〇〇	一二七、六	六六、〇	一一〇、〇	基肥
大豆粕	七五〇	四八、二	九、九	一四、〇	〃
過燐酸石灰	二六〇		四九、四		〃
硫酸アムモニア	二二〇	四四、〇			二回ニ分施(追肥)
藁灰	一〇〇〇		二一、〇	四五、〇	基肥
計		二二一、八	一四六、三	一六九、〇	

緑肥ヲ基礎トセルモノ

肥料名	施肥量(瓩)	三要素量(瓩) 窒素	燐酸	加里	備考
緑肥(青皮豆)	七五〇〇	四八、〇	七、五	二一、〇	基肥
大豆粕	五五〇	三五、〇	七、三	一〇、三	〃
過燐酸石灰	二六〇		四九、四		〃
硫酸アムモニア	二二〇	四四、〇			二回ニ分施(追肥)
藁灰	一〇〇〇		二一、〇	四五、〇	基肥
計		一二七、三	八五、二	七六、三	

19 除草 在来ノ手取法ニ依リ三回施行セリ。

農業部農業試驗所 1895

管理　挿秧後廿日以内ニ補植ヲ行ヒ、缺損株ヲナカラシメ、灌水ニ留意シ努メテ淺水トセリ。

收穫　特殊試驗ヲ除ク外ハ七月上旬ヨリ收穫ヲ初メ七月下旬終了セリ。

第二期作

苗代

整地　六月下旬ヨリ第一期作ニ準シ施行セリ。

豫措　在來種及ビ内地種一晝夜浸水ノ後播種セリ。

播種　在來種ハ七月中旬、内地種

肥料　整地ノ際過燐酸石灰一〇アール當ニ六、二五〇瓩、籾殼灰六〇〇瓩ヲ施用セリ。

管理　灌排水ニ注意シ、鳥害ヲ防ク等總テ第一期作ニ準セリ。

本田

整地　第一期作收穫後直ケニ灌水犂起シ、刈耙ニテ土壤ヲ碎キ、更ニ碌碡ヲ以テ稻株等ヲ地中ニ押込ミ、地面ヲ均等ニナセリ

挿秧　特殊試驗ヲ除ク外ハ七月上旬ヨリ七月下旬ニ亘リ内地種

肥料

蓬萊種1/30アール當六十八株、一株七本植トシ、在來種ハ1/30アール當六十四株、一株五本ノ正條植トシタリ。

堆肥ヲ基礎トセルモノ

肥料名	施肥量 (kg)	三要素量 (kg) 窒素	燐酸	加里	備考
堆肥	一五〇〇〇	八七、〇	四五、〇	七五、〇	基肥
大豆粕	五五〇	三五、三	七、三	一〇、三	〃
過燐酸石灰	二六〇	—	四九、四	—	〃
硫酸アンモニア	二二〇	四四、〇	—	—	二回ニ分施(追肥)
藁灰	一〇〇〇	一六六、三	二一、〇	四五、〇	基肥
計	—	—	一二三、七	一三〇、三	

大豆粕ヲ基礎トセルモノ

肥料名	施肥量 (kg)	三要素量 (kg) 窒素	燐酸	加里	備考
大豆粕	九五〇	六一、〇	一二、五	一七、八	基肥
過燐酸石灰	二六〇	—	四九、四	—	〃
硫酸アンモニア	二二〇	四四、〇	—	—	二回ニ分施(追肥)
藁灰	一〇〇〇	—	二一、〇	四五、〇	基肥
計		一〇五、〇	八三、九	六二、八	

除草　在来ノ手取法ニ依リ三回施行セリ。

管理　第一期作ニ準シ施行シタリ。

收穫　十月下旬ヨリ各區ノ成熟ヲ見計ヒ收穫ヲ初メ十一月中旬終了セリ。

第二章　育種

第一節　生産比較

目的　支配種固定系統ノ生産力ヲ比較セントス

方法

		第一期作	第二期作
一	供試品種	三五系	六九系
二	標準品種	晩二號	臺北一號
三	播種期	一月十五日	七月十八日
四	挿秧期	三月十一日	八月四日
五	株間	二〇糎×二〇糎	二〇糎×二〇糎
六	面積（一品種一區）	$\frac{1}{3}$アール	$\frac{1}{4}$アール
七	肥培管理	當場一般方法	當場一般方法
八	調査		

出穗開始、成熟期、出穗當時ノ稈ノ特性、病蟲害ノ有無、立毛ノ良否、穗長及穗數、收量、玄米品質、

成績

優良ト認メタル系統次ノ如シ

第一期作　H四五三　H四六一　H四七〇　H四七六　H四七八
　　　　　H四八一　H四八二

第二期作　H四六一　H五二八　H五五八　H四七一　H五七七
　　　　　H六一四　H六二九

第三章　品種試驗

第一節　內地種品種試驗

目的　移入內地種水稻及臺灣ニ於テ交配育成サレシ內地種中ヨリ州下ノ氣候風土ニ適應セル優良品種ヲ選擇セントス

方法

一　供試品種、　第一期作 四三品種（台中六五號外）　第二期作 三五品種（台中六五號外）

二　試驗面積　一品種一区　多アールトシ二重試驗トス。

三　挿秧期　二月二三日　七月二五日

四　肥培管理　當場一般方法　當場一般方法

成績

試驗ノ結果成績優良ナルモノ次ノ如シ

第一期作

番號	品種名	出穗期	成熟期	成熟當時 穗數	成熟當時 草丈	成熟當時 穗長	粒数	一ヘクタール當 收量	一ヘクタール當 藁重量	品質	粒重量指數
一	臺中六五號	六月九日	七・九日	一五・四本	一〇八・〇糎	二一・九糎	九一粒	三八〇七・六二瓩	五五三五・七五瓩	上	一〇〇%
二	臺農十八號	六・一七	七・一九	一六・六	一〇六・五	二一・〇	八四	四五〇六・〇四	六〇一六・七三	中	一一九
三	H一九三號	六・一〇	七・一〇	一四・五	一二三・〇	二一・七	九〇	四五二三・三八	五六三八・六〇	上	一一九
四	台北晚三號	六・一六	七・七	一六・九	一一一・一	二一・三	九一	四四四〇・一七	四九九八・五一	中	一一七
五	H八〇號	六・八	七・九	一七・七	一一九・三	二二・三	九四	四四一八・三二	五二九一・一三	中	一一六
六	H一六六號	六・九	七・九	一六・二	一二三・〇	二〇・六	七九	四三七七・七八	五六〇八・九六	中	一一五
七	台農十九號	六・九	七・一三	一九・四	一〇五・三	一九・五	七七	四〇八三・五四	五二六五・三二	上	一〇七
八	H一八八號	六・七	七・八	一五・九	一一三・〇	二〇・六	九二	三九七一・八三	五二七四・三九	上	一〇五
九	H一八三號	六・一一	七・一〇	一五・三	一二三・一	二三・七	七八	四三三三・四一	五四四九・八四	上	一一四
十	台農二號	六・一二	七・一三	一八・九	一〇三・九	一九・三	七二	三三九七・五四六	五一八七・八八	上	一〇五

第二期作

番號	品種名	出穗期	成熟期	成熟當時 穗數	成熟當時 草丈	成熟當時 穗長	粒数	一ヘクタール當 收量	一ヘクタール當 藁重量	品質	粒重量指數
一	H四五一號	一〇・三	一一・二四	一一・二	一〇三・七	一九・九	一〇一	三九二四・一九	三八九三・九四	下	一〇三%
二	台中六五號	九・三〇	一一・九	九・九	九六・九	二〇・五	九七	三八三三・八九	三六三八・八一	上	一〇〇
三	H四五三號	一〇・二	一一・一二	九・九	一〇四・三	二〇・八	一一一	三三二三・三四	三三四〇・三三	中	一〇〇
四	H一九三號	一〇・三	一一・一三	一〇・〇	一〇六・三	二一・七	一〇三	三七六四・五六	三九四五・八七	中	九八
五	H四六一號	一〇・二	一一・一三	一〇・三	一〇三・二	二〇・三	一〇六	三七一六・四六	三七三〇・〇七	中	九七

六	H二七〇号	九・二四	一〇二九	九・九	九九・九	二〇・九	九七	三六三五二八	二九七九八三	上	九五
七	H一八三号	九・二七	一一・五	一一・三	一〇七・九	二〇・七	九三	二五〇三一七	三五六一六七	中	九二
八	台農三号	九・二五	一〇二九	一一・二	八七・一	二〇・一	七九	三四九三〇九	二九九八九八	上	九一
九	台農一九号	九・二五	一〇二九	一三・三	九二・一	一七・八	七一	三四七九四八	三一七〇九一	中	九一
十	台農一号	九・二六	一一・一	一二・九	八四・三	一八・八	六九	三四七三四三	三〇〇九〇七	上	九一

第二節　内地種重要品種系統別比較試験（第二期）

目的　内地各府縣ニ於テ優良品種トシテ作付面積廣キ主ナル品種ニ付キ各府縣別優系ヲ蒐メ同系統内数品種ノ特性及收量品質ヲ比較セントス。

方法

一、供試品種　神力系（三一品種）　日ノ出選系（五品種）　旭系（二五品種）　雄町系（二四品種）　亀ノ尾系（一六品種）　豊國系（四品種）　竹成系（五品種）

計七系一一〇品種

二、試驗面積　一品種 a/6

三、肥料　標準肥料

四　管理

當場一般方法ニヨル

經過

本年度迄ノ成績ニ依レバ收量（一ヘクタール當リ五四瓩以上）品質良好ニシテ稻熱病ニ強キト認メタルモノハ雄町系ニ品種（大原雄神ニ号、京都雄町一号）亀ノ尾系三品種（酒ノ花、ほまれ、萬石）豊國系二品種（岩手豊國一号、宮城豊國三二号）神力系三品種（愛支神力四号、宮崎神力一号、九大晩稻神力）日ノ出選系二品種（京都日ノ出選、九大日ノ出選）竹成系一品種（中研竹成）旭系五品種（靜岡旭　九大旭三号、滋賀旭二号、京都旭二号、大阪旭一号）ナリ、

各系統中ニ於ケル品種相互間ノ收量差異ハ甚シカラザルモ就中最モ大ナルハ旭系ニシテ小ナルハ豊國系次ハ日ノ出選系竹成系ナリ然シテ各系統中ニ於テ最高收量ヲ示セル品種ハ雄町系ニ於ケル京都雄町一号ノ三六七七・〇七五瓩豊國系中ノ岩手豊國一号ノ三六四六・八七五瓩、亀ノ尾系中酒ノ花ノ三六〇一・〇六三瓩ニシテ他ハ大同小異ナリ

第三節　稻熱病抵抗強種ノ選擇試驗

目的

從來ノ試作ニ於テ稻熱病抵抗強種ト認メタル品種ヲ蒐メ施肥量ニ依ル稻熱病及穗首稻熱病被害ノ多少ヲ比較シ最強

種ヲ選擇セントス

方法

一、供試品種
台中六五号外三十三品種

二、試驗面積
一品種 $\frac{a}{6}$

三、施肥量
標準肥料、五割増肥料

四、調査
植付後四十日目ニ葉稍熱病調査、收穫時ニ穂首稍熱病調査ヲナス

經過

標準肥料區ニ於テ葉稍熱病抵抗強種ト認ムルモノハ明治穗外十九品種、穂首稍熱病抵抗強種ハ台中六五号外十品種ニシテ葉稍熱病及穂首稍熱病ニ對シ抵抗強種ト認ムルモノハ台中六五号、中三二号(當場交配晩三三号當場交配岡山亀治)和敢山亀治、晩三ロ号(當場交配晩二ロ号當場交配)靜岡旭、嘉義晩二号以上九品種ナリ

五割増肥料施肥區ニ於テハ葉稍熱病抵抗強種ト認ムルモノハ酒井金子外十八品種穂首稍熱病抵抗種ハ台中六五号外五品種ニシテ葉稍熱病及穂首稍熱病ニ對シ抵抗種ト認ムルモノ

ハ台中六五号、晩三〇号（當場交配）中二二号（當場交配）晩二〇号（當場交配）靜岡旭、嘉義晩二号以上六品種ナリ

第四節　優良品種耐肥性試験

目的

窒素質肥料用量ノ多少ニヨル優良品種ノ稲熱病抵抗力及收量米質等ノ差等ヲ試査セントス

一、供試品種

第一期作　台中六五号外四二品種

第二期作　台中六五号外一五品種

二、試験面積

一品種一區六アール單區制トス

三、挿秧期

第一期作　二月二九日

第二期作　七月二六日

四、施肥量

一〇アール當窒素量九瓩、十三瓩、十七瓩ノ三区トス但シ窒素ハ第一期作ハ大豆粕第二期作硫酸アムモニアヲ以テシ燐酸加里ハ過燐酸石灰、硫酸加里ヲ以テ各九瓩ヲ施用ス

成績

本試験ノ結果葉稲熱病穂首稲熱病共抵抗力強ク且ツ收量多

モノ次ノ如シ

収量順位	第一期作			第二期作		
	空素九瓩區	空素一三瓩區	空素一七瓩區	空素九瓩區	空素一三瓩區	空素一七瓩區
一	台中六五号	台農二五号	台中六五号	H四五三号	台中六五号	台農二二号
二	台農二四号	H二六二号	台農一八号	台中六五号	台北晩三号	台中六五号
三	H八六号	台農一五号	台農一一号	台北晩三号	台農二号	台農五号
四	台農一一号	H一五〇号	H八六号	台農五号	H二七六号	台農二号
五	H一五〇号	H四八一号	台北晩三号	三井神力	H四五三号	H四六一号
六	台北晩三号	台農二〇号	台農二一号	台農二〇号	台農五〇号	台農一八号
七	台農一五号	H一八〇号	H一六八号	愛國一号	愛國一号	H四五一号
八	H四八一号	H一九三号	H四八一号	愛國二号	愛國二号	H四五三号
九	台農二〇号	H一八三号	台農二五号	H二七六号	台農一八号	愛國一号
一〇	台農一二号	台中六五号	H一九三号	H九九六号	台農二二号	H一五〇号

第五節　糯品種試験

目的　州下ニ於ケル在来糯及移入内地長糯内地ニ於ケル交配育成種ニツキ州下ニ適スル優良品種ヲ選出セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

方法

一、供試品種　第一期作　日本內外十七品種
　　　　　　　第二期作　鶯蛋本(八鬼二系)外四品種

二、試驗面積　一品種一區1/3アール單區制

三、播種期　第一期作一月二十九日、第二期作七月五日(鶯蛋本六月十五日)

四、挿秧期　第一期作三月十九日　第二期作七月二六日(鶯蛋本七月十八日)

五、肥培管理　當場一般法ニ依ル

成績

本試驗ノ結果收量多キモノ並ニ品質優良ナルモノ次ノ如シ

第一期作

番号	品種名	出穗期	成熟期	成熟當時 穗數	成熟當時 草丈	成熟當時 穗長	粒數	一ヘクタール當籾重量	一ヘクタール當藁重量	品質	籾重量指數
一	竹系	六、二〇	七、七	一一、六	一三〇、五	二〇、七	七九	二六九八、三〇	六一二五、六三	中	一一二
二	晩二三号	六、一三	七、五	一四、六	一一一、四	一八、七	八九	二四〇七、九〇	四四二四、三七	中	一〇〇
三	晩二一号	六、一三	七、五	一四、三	一一五、一	一八、八	八四	二二五二、六三	四三一〇、六三	中上	九四
四	陸稲標	六、二	七、五	一一、二	一一一、一	二〇、八	六六	二二二三、三八	二三一四、三	中	九二
五	尾張糯	六、二	七、五	一二、七	一〇九、六	二〇、五	七八	二一八四、〇五	三六七五、三八	中	九一

第六節　内地種ト在来種トノ收量比較

目的　從来當場ニ於ケル品種試驗ノ結果收量多キ在来種型ノ内地種並在来種ノ優良品種ヲ民間肥培程度ニヨル場合ト稍集約肥培ノ場合トニ於ケル相互ノ收量ヲ比較セントス

方法

一、供試品種

第一期作　内地種　二十七品種　在来種　九品種

第二期作

番號	品種名	出穂期	成熟期	成熟當時 穂数	成熟當時 草丈	成熟當時 穂長	粒数	一ヘクタール當籾重量	一ヘクタール當藁重量	品質	籾重量指数
一	晩二二号	九、二二	一〇、二八	一六、〇	九六、一	一九、一	九七	三二七三、〇五	三一三〇、八八	上ノ中	一〇〇%
二	晩二一号	九、二〇	一〇、二七	一三、五	九三、九	一九、〇	八七	三〇四六、一八	三九四九、三八	上ノ中	九三
三	熊本神力	九、二五	一〇、二八	二〇、五	八五、七	一六、四	五四	三〇一三、九〇	三二二一、六三	中	九二
四	銀坊	九、一七	一〇、二二	一三、四	八一、五	一六、五	四九	三六九八、三〇	三六〇九、三七	中ノ上	八二
五	記念坊	九、一七	一〇、二二	一一、一	八六、二	一九、六	八二	二四八〇、五〇	二五四一、〇〇	中ノ上	七六
六	稀蛋來(六家庄)	一〇、四	一一、六	九、一	一二九、一	二三、五	一一三	三三七七、八一	四二三四、八六	上ノ中	一〇三
七	鶯蛋來(新莊一系A)	一〇、五	一一、七	七、七	一二七、六	二一、〇	一〇三	三三二三、二七	四〇八三、六二	上ノ中	一〇一
八	鳥蛋來(公館)	一〇、四	一一、六	八、三	一二六、六	二二、〇	一三〇	三二六一、八五	四六八八、六〇	中ノ上	一〇〇
九	鶯蛋來(八塊二系)	一〇、四	一一、六	八、一	一二九、八	二一、三	一一二	三二三一、六〇	三九三三、三七	上	九九
一〇	鶯蛋來(三角湧)	一〇、三	一一、五	八、〇	一二〇、三	二三、〇	一〇九	三二〇一、三五	四〇八三、六二	上ノ中	九八

第二期作　内地種二十七品種　在来種十一品種

二、試験面積

一品種一区　1/3アール

三、施肥量

(一)当場標準肥料　(二)標準肥料半量

成績

第一期作

一、標準肥料区

番号	品種名	出穗期	成熟期	成熟当時 穗長	成熟当時 草丈	成熟当時 穗長	粒数	一ヘクタール当籾重量	一ヘクタール当藁重量	品質	籾重量指数
一	硬尾花螺(新莊四系)	六、一五	七、一三	一一二	一三四・三	一八・九	九三	三一二〇・六九	四八三九・八四	中	八八
二	短廣花螺([illegible]四系)	六、一四	七、一三	一一〇	一三九・三	一七・〇	一〇三	二八七八・七〇	三四七八・六四	中ノ中	八一
三	短廣花螺(新莊四系)	六、一五	七、一四	一〇八	一三七・八	一七・一	一〇八	二八六八・六一	三八五六・七五	中	八一
四	[illegible]花螺(淡水二系)	六、一五	七、一三	一一九	一〇四・五	一七・三	八三	二五八一・二五	四六一二・九七	中	七三
五	正鳥尖(台中)	六、一八	七、一五	一三一	一三九・二	一八・六	八二	二五四〇・九二	四〇八三・六二	中ノ中	七二
六	台中六五号	六、一三	七、一四	一二一	一〇六・八	一九・二	八〇	三五三五・〇九	四七六四・二二	中ノ上	一〇〇
七	台農二一号	六、一四	七、一五	一二〇	一〇七・八	二〇・六	八二	三四九八・八〇	四九一五・四六	上ノ中	九九
八	日一八号	六、一三	七、一四	一一三	一三〇・七	二三・七	八二	三五七九・四七	五〇六六・七一	中	一〇一
九	石川四四号	六、一一	七、一二	一二三	一三三・五	二二・九	八三	三九七二・四	四四六二・七三	中	九三
一〇	[illegible]一九八号	六、一三	七、一三	一一一	一二三・六	二二・四	九三	三[illegible]八七・〇六	六八八一・六五	中	九三

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二、標準肥料半量區

番號	品種名	出穂期	成熟期	成熟當時 穂数	草丈	穂長	粒数	一ヘクタール當籾重量	一ヘクタール當藁重量	品質	籾重量指数
一	穂尾花螺（新進）	六、一五	七、一三	一〇、八	一二三、五	一九、七	一〇八	三〇一九八六	三〇二四、九〇	中	八七
二	短廣花螺（四號）	六、一五	七、一三	一〇、五	一三一、五	一七、〇	一一三	二六五六八七	二九四九、二八	中	七六
三	短廣花螺（赤穂）	六、一六	七、一三	一〇、五	一二九、六	一七、〇	一〇九	二六〇六、四六	二八七三、六六	上ノ中	七五
四	狡脚花螺（系）	六、一五	七、一三	一〇、六	一三四、六	一七、四	一〇〇	二五六一、〇八	三五五四、二六	中	七四
五	在鳥尖（台中）	六、一八	七、一四	一三、五	一二九、三	一八、六	七二	二七五七七〇	四〇八三、六二	上ノ中	七九
六	台中六五号	六、一三	七、一三	一二、七	一〇〇、七	一九、〇	七四	三四七八、八四	三五五四、二六	上ノ中	一〇〇
七	台農三二号	六、一一	七、一五	一二、五	一〇二、一	二〇、三	七三	三一七六、五	三九七〇、六九	上ノ中	九一
八	H一八〇号	六、一三	七、一三	一四、五	一一四、三	二三、五	九〇	三二二一、五三	四〇〇七、九九	中ノ中	九三
九	相川四四号	六、一〇	七、一二	一三、〇	一一三、三	二〇、五	七三	三一〇〇、五三	四〇八三、六二	下	八九
一〇	H一九八号	六、一一	七、一二	九、八	一一五、一	二一、七	八九	三三二二、三五	四三一〇、四八	中	九六

第二期作

一、標準肥料區

番号	品種名	出穗期	成熟期	成熟當時 穗数	成熟當時 草丈	成熟當時 穗長	粒数	一ヘクタール當籾重量	一ヘクタール當藁重量	品質	籾重量指数
一	青稈十号(宜蘭)	一〇、八	一一、一〇	一三、六	一一四、四	二三、四	九六	三五二四、〇一	五五九六、〇七	中/上	八八
二	白殼四系B(文山)	一〇、五	一一、九	一三、三	一一〇、七	二四、一	一〇一	三五二九、〇五	五〇六六、七一	中	八八
三	下縣(海山)	一〇、五	一一、九	一六、三	一〇七、七	二〇、八	九三	三三七七、八一	四五三七、三五	中/中	八四
四	黄尖(基隆)	一〇、四	一一、一〇	一五、七	一二一、一	二一、三	八八	三三二三、三五	四五三七、三五	中/上	八三
五	蓬(台中)	一〇、五	一一、一	一五、九	一〇六、九	二一、二	九六	三三二七、三九	四九一五、四六	中/上	八三
六	台中六五号	一〇、八	一一、一四	一三、七	九四、三	一九、九	九〇	四〇〇七、九九	三〇二四、九〇	上/中	一〇〇
七	台農五号	一〇、八	一一、一六	一八、三	八六、六	一七、七	六〇	三七七一、〇四	五二九三、五八	中/上	九四
八	台農三号	一〇、七	一一、一五	一八、八	八一、九	一七、八	六八	三七一五、五九	四九一五、四六	上	九三
九	H一八八号	九、三〇	一一、四	一〇、六	一〇〇、七	二〇、〇	一一五	三五六九、三八	三五九二、五七	上	八九
一〇	慶國一号	九、二八	一一、一	一三、六	九一、七	一九、四	九〇	三五五九、三三	三五一六、九五	中/上	八九

二、標準肥料半量區

番号	品種名	出穗期	成熟期	成熟當時 穗数	成熟當時 草丈	成熟當時 穗長	粒数	一ヘクタール當籾重量	一ヘクタール當藁重量	品質	籾重量指数
一	青稈十号(宜蘭)	一〇、一〇	一一、一〇	一一、七	一〇六、八	二三、四	八九	二五一〇、六七	四八七八、一六	上/中	八三
二	白殼四系B(文山)	一〇、七	一一、九	九、七	九五、六	二〇、七	九七	二六二一、五八	四一五九、二四	中	八六
三	下縣(海山)	一〇、五	一一、七	一一、六	九六、五	二〇、二	八九	二六一一、九〇	三四〇三、〇一	中	八六
四	黄尖(基隆)	一〇、五	一一、八	一三、九	九九、五	二〇、八	九〇	二三八九、六七	三四七八、六四	中/下	七九
五	[illegible]文仔(台中)	一〇、四	一一、九	一五、五	一〇〇、六	一九、九	九四	二七五七、七〇	四九一五、四六	中/上	九一

六	台中六五号	一〇、四	一一、一〇	一一、一	八六、九	一八五	七二	三〇三四九八	三七八一、一三	中ノ上	一〇〇
七	台農五号	一〇、八	一一、四	一六、四	八四、九	一九三	七五	三〇一九八六	四一五九二四	中	一〇〇
八	台農二号	一〇、七	一一、一三	一七、六	七三、〇	一八一	六九	三一五四九〇	四〇〇七九九	上	一〇四
九	H一八八号	九、三〇	一一、五	九、四	九三、八	一九三	九二	二八六三五七	三五九二五七	上	九四
一〇	愛國一号	九、二八	一〇、三一	一一、四	八七、三	一七、二	七五	三〇二四九〇	二九四九二八	上	一〇〇

備考　各區共收量指數ハ台中六五号ヲ一〇〇トス。

第七節　交配用品種ノ資料栽培

目的　收量品質及植性等生態上特性ノ顯著ナルモノ百餘種各型態別栽培シ新優良品種育成ノ資料ニ供セントス。

方法

一、型態種別

一、太莖短稈多蘗種。　二、小粒細稈多蘗種。

三、耐病強種。　四、白玉型心白大ナル大粒種。

五、有芒種　六、特種晚稻種

二、肥培管理

當場一般法ニ依ル

経過

本年度交配用トシテ供用セシモノ台中六五号外二十二品種

二十三組合セナリ

第八節 品種保存

目的 従来取扱ヒタル品種中特性ノ優良ナルモノヲ種續トシテ栽培保存ス

方法

一、試験面積 一品種ノ$\frac{1}{6}$アール

二、品種 岡山雄町外六三品種

三、肥培管理 當場一般法ニ依ル

收穫ハ異品種ノ混入ヲ避ケル為抜穂ヲ行フ

第四章 地方試作

第一節 新品種地方試作

目的 當場試験ノ結果優良ト認ラレシ品種ヲ地方試作ヲナシ、地方適否ヲ知ラントス。

方法

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一、供試品種

第一期作

(一)台北平野、晩二号ヲ標準トシ試作品種晩七号外八品種

(二)蘭陽地方　台北六八号ヲ標準トシ試作品種台北一号外八品種

(三)海岸地方　九大旭一号ヲ標準トシ試作品種中十二号外八品種

第二期作

(一)台北平野　台北一号ヲ標準トシ試作品種K一三七八号外八品種

(二)蘭陽地方　台北一号ヲ標準トシ試作品種三井種外八品種

(三)海岸地方　九大旭一号ヲ標準トシ試作品種中十二号外八品種

二、試作場處

(一)台北地方
七星郡松山庄上塔悠
海山郡土城庄冷水坑
新莊郡新莊街頭前
新莊郡五股庄石土地公
文山郡新店庄大坪林

(二)蘭陽地方
宜蘭郡宜蘭街金六結
羅東郡五結庄四結

(三)海岸地方
淡水郡三芝庄鍋板

三、耕種法

基隆郡金山庄中角

地方一般法ニ依ル

成績

優良ナリシ品種左ノ如シ

第一期作

(一) 台北地方　台中六五号、晩四六号、晩三三号

(二) 蘭陽地方　晩八号　台北一号　晩三六号

(三) 海岸地方　晩八号　中一二号　中四一号

第二期作

(一) 台北地方　台中六五号　台北一号　K一五三号

(二) 蘭陽地方　晩一六号　中一二号　愛國一号

(三) 海岸地方　晩三号　中四一号　愛國一号

第二節、病害回避試験

目的　稲熱病回避ハ従来ノ経験ニヨリ耐病性品種ニ依ルコトノ外出穂成熟期ノ天候ニ支配サルヽモノ多ク稲熱病発生時ニ多キ地ヲ選ビ晩稲早稲ト好適性品種ノ晩栽ニヨリ同病回避ヲ試ミントス

方法

一、試験地

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

宜蘭郡壯圍庄土圍

二、供試品種

晩稻種、台中六五号外三品種、

好適性中稻種、台北六八号ノ外六品種

三、試驗面積

一品種一アール

四、播種期並插秧期

	中稻	晩稻
播種期	二月廿六日	一月四日
插秧期	三月二十三日	二月八日

經過　本年度ノ成績ニ依レバ晩稻種モ中稻種モ出穗成熟期大差ナク葉稻熱病被害ノ程度ニ於テハ晩稻種、中稻種共ニ大差ナク被害輕少ナリシモ穗首稻熱病ノ被害ハ中稻種ニ最モ多ク從ツテ中稻種ハ晩稻種ニ比シ一般ニ收量劣レリ。

晩稻種ニ於テハ葉稻熱病穗首稻熱病ノ被害輕少ニシテ收量最モ多キハ台中六五号ニシテ中稻種ニ於テハ神奈川亀治ナリ。

第三節　高地第二期作紅米栽培地ニ於ケル内地種地方試作。

目的　標高壹千尺乃至貳千尺ノ間ニアル水田ニシテ秋冷ノ爲メ二期普通晩稻ヲ栽培シ能ハザル爲メ七十日早ト稱スル多蘗

性紅米ヲ栽培セル地方ニ適當ナル内地品種ヲ見出サントス。

方法

一、試驗地　七星郡士林庄三仔後

二、供試品種

標準七十日早（紅米）　台農十八号　晩三号又早二六号

台北一号　晩三号　台農十八号

台農二〇号　台農十二号　晩十六号（當場育成）

嘉義晩二号

三、試驗面積　一品種一アール

四、播種期　六月二十五日

五、挿秧期　七月二十三日

經過

本年度ノ成績ニ依レバ該地方ニ適セリト認ムルモノ嘉義晩二号、台農十九号、台農十二号ナリ

第四節　高地單期作田ニ於ケル優良品種ノ、栽培適否試作

目的　高場品種試驗ノ結果平地ニ於ケル優良品種ヲ原種トシテ高地栽培ヲ行ヒ適品種ヲ見出サントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

方法

一、試作地　七星郡北投庄竹子湖

二、供試品種

標準台中六五号　晩四六号　台北晩三号

台北一号

三、試驗面積

一品種　一アール

四、播種期　四月四日

五、挿秧期　五月九日

經過

各品種共分蘗稍劣レルモ稲ノ伸長大ニシテ出穗整一稔實良好ナリ籾千粒重量ニ於テ最モ重キハ台北一号ニシテ晩三号之ニ次ギ晩四六号最モ輕シ玄米一升重量ニ於テハ台中六五号最モ重ク他ハ大同小異ナリ　收量ニ於テ最モ多キハ台中六五号及台北晩三号ニシテ晩四六号最モ劣レルモ全品種ヲ通ジ其收量平地ノモノト大差ナク藁對籾比率ハ台中六五号最モ高ク晩三号最モ低ク他ハ大同小異ナリ

第五節　低濕地ニ於ケル耐水第二期作及疏仔作並ニ株出比較（第三年）

目的　淡水川沿岸低濕地ニ於テハ七八月ノ候出水ニヨル滞水ノ

タメ新植苗ノ腐敗并ニ流失ヲ来タス土地少ナカラズ茲ニ澁仔作及耐水種ノ二期作并ニ内地種晩稲ノ株出ヲ行ヒ其得失ヲ比較ス

方法

一、試験地

七星郡北投庄石牌

新莊郡鷺州庄

二、供試品種

(一)澁仔作　鵞蛋朮　白米金候　漳州糯

(二)二期作トシテ植タル比較在来種　大伯姆×清流黒二号　鵞蛋朮(八鬼二系)

(三)一期作株出シ　台中六五号(石牌試験地)　嘉義晩二号(鷺州試験地)

三、肥培管理

(一)澁仔作区

前作肥培ハ一〇アール當、大豆粕七五瓩、硫酸アムモニア一八瓩ヲ整地ノ際施用シ澁仔作肥培ハ前作ノ藁全量ト硫酸アムモニア二五瓩、過燐酸石灰二五瓩ヲ一期作收穫後第一回除草ノ際施用セリ除草ハ三回行フ

(二)普通二期作

肥培ハ澁仔作ニ全シ除草ハ二回行フ

(三)株出

一期收穫後地上三寸ニテ刈取リ脱穀シ後青藁全量ヲ

切リテ散布シ遊仔作同樣ノ肥培ヲ行フ

成績

一 石牌試驗地

番號	品種名	種別	播種期	挿秧期	出穂期	成熟期	成熟當時 穂數	成熟當時 草丈	一ヘクタール當籾重量	品質	籾重量指數
一	鵞蛋木	遊仔	三月、一〇日	四月、二〇日	一〇月、二日	一一月、五日	九、六本	一一〇、四糎	二七八二、四〇粁	上	一〇〇%
二	白米金猴	遊仔	三、一〇	四、二〇	一〇、四	一一、四	一三、六	一二二、二	三三一七、二二	上ノ中	一一九
三	漳州糯	遊仔	三、一九	四、二〇	一〇、四	一一、二〇	八、〇	一〇五、〇	二四〇八、二〇	上	八七
四	大伯姆清流四號	普通二期作	六、二三	七、二一	九、二六	一〇、二九	一八、八	一一五、四	三四二一、二八	中ノ中	一二三
五	鵞蛋木六號選	普通二期作	六、二三	七、二一	一〇、一	一一、一八	一三、四	一〇六、二	三一九七、七三	上ノ中	一一五
六	漳州糯	普通二期作	六、二三	七、二一	一〇、一六	一一、二〇	一五、六	一〇三、六	三〇六九、一七	中ノ中	一一〇
七	水螢	普通二期作	六、二三	七、二一	一〇、一五	一一、一九	一四、六	一〇八、〇	二六五五、三五	中ノ上	九五
八	台中六五號	二期作	七、三	七、一八	一〇、四	一一、四	一三、八	九一、〇	二五〇四、七〇	上	九〇

備考 前作物ハ台中六五號ニシテ二月十八日挿秧七月二〇日收穫セリ

二 鹽洲試驗地

番號	品種名	種別	播種期	挿秧期	出穂期	成熟期	成熟當時 穂數	成熟當時 草丈	一ヘクタール當籾重量	品質	籾重量指數
一	鵞蛋木	遊仔	三月、一六日	四月、一六日	一〇月、四日	一一月、六日	一〇、八本	一〇〇、二糎	二五〇〇、一六粁	上	一〇〇%
二	白米金猴	遊仔	三、一六	四、一六	一〇、七	一一、九	九、三	一二七、八	二六一三、六〇	上	一〇五
三	大伯姆清流四號	普通二期作	六、一六	七、二〇	九、二四	一〇、二四	一六、二	一〇九、八	二四一七、五八	下	九七
四	鵞蛋木六號選	普通二期作	六、一六	七、二〇	一〇、八	一一、一〇	一三、六	一〇七、〇	三〇六九、二七	上ノ中	一二三
五	台中六五號	普通二期作	六、一六	七、二〇	九、三〇	一一、七	一四、四	九〇、三	三四二三、〇九	中	一三七

番号	品種名	種別	播種期	挿秧期	出穂期	成熟期	成熟当時 穂数	成熟当時 草丈	一ヘクタール当籾重量	品質	籾重量指数
六	清州	二期作普通	六・一六	七・二〇	一〇・二四	一一・二四	一七・八	一〇六・八	三五五九・二三	中	一四二
七	嘉義晩二号	三株出	一・二五	二・一八	九・二三	一〇・三一	一六・一	九三・七	二五九〇・九一	中ノ上	一〇四

備考、前作ハ嘉義晩二号ニシテ二月十八日挿秧七月七日収穫セリ。

第五章　栽培法ニ関スル試験

第一節　水稲ノ品種対栽培適期ヲ考慮セル綜合的増収法試作

目的　品種ノ特性並ニ植付時期ヲ考慮シ単位面積中ヨリ一、二期作ノ綜合増収ヲ計ラントス。

方法

一、(イ) 供試品種

品種ニ対スル播種期挿秧期ノ組合セ次ノ如シ

一般栽培法ニ依ルモノ

区別	第一期作 品種名	第一期作 播種期	第一期作 挿秧期	第二期作 品種名	第二期作 播種期	第二期作 挿秧期
標準区	台中六五号	一月下旬	三月上旬	台中六五号	六月中旬	七月中旬
一区	台中六五号	一月下旬	三月上旬	晩三号	七月上旬	七月中旬
二区	台北一号	十二月中旬	二月中旬	台中六五号	六月中旬	七月中旬

區別	第一期作 品種名	第一期作 播種期	第一期作 挿秧期	第二期作 品種名	第二期作 播種期	第二期作 挿秧期
三區	晩四六号	一月下旬	三月上旬	晩三号	七月上旬	七月中旬
四區	九大旭三号	二月中旬	三月下旬	晩三号	七月上旬	七月中旬
五區	晩三号	十二月中旬	三月上旬	鵞蛋朮	六月中旬	七月上旬
六區	台中六五号	一月上旬	二月下旬	鵞蛋朮	六月下旬	七月中旬

(ロ)特種栽培ニ依ルモノ

區別	第一期作 品種名	第一期作 播種期	第一期作 挿秧期	第二期作 品種名	第二期作 播種期	第二期作 挿秧期
標準區	台中六五号	一月下旬	三月上旬	台中六五号	六月中旬	七月中旬
一區	台中六五号	一月下旬	三月上旬	前作ノ株出	前作（七月十一日收穫）	
二區	台北一号	十二月中旬	二月中旬	前作ノ株出	前作（七月十四日收穫）	
三區	晩三号	十二月中旬	三月上旬	前作ノ株出	前作（七月十三日收穫）	
四區	晩四六号	一月下旬	三月上旬	前作ノ株出	前作（七月十三日收穫）	
五區	九大、旭三号	二月中旬	三月下旬	前作ノ株出	前作（七月十八日收穫）	

二、試験面積　一區一品種　三アール

三、施肥量

一ヘクタール當堆肥一、二〇〇・〇瓩。大豆粕九三七・五瓩。硫酸アムモニア二五〇瓩。過燐酸石灰二八〇瓩　籾殻灰一、一〇〇瓩トシ堆肥、大豆粕ハ基肥トシ、硫酸アムモニア、籾殻灰ノ半量及過燐酸石灰ノ全量ハ追肥トシテ施肥セリ

二期作株出シ肥料ハ硫酸アムモニア二七五瓩、過燐酸石灰三

経過

七五瓩。籾殻灰一、〇九八瓩ヲ三回ニ分施セリ

一般栽培法ニ於テハ一二期作合計收量ノ多キハ一區ニシテ一ヘクタール當籾重量八九七、二瓩（一期作四九七・三瓩 二期三九七四九瓩）ヲ示シ六區、標準區之ニ次ギ收量最モ少ナキハ三區ナリ　即チ一區ハ標準區ニ對シ約五%ノ増收ヲ示シ三區ニ對シ約一〇%餘ノ増收ヲ示セリ。然シテ藁對籾比率ノ最モ高キハ一區ノ約一一三%ニシテ五區最モ低ク七五%ヲ示シ他區ハ大同小異ナリ

特種栽培法ニ於テハ標準區ノ收量最モ多ク一區（ヘクタール當籾重量八五四二、六瓩之ニ次ギ四區最モ少ナシ。一區ハ標準區ニ對シ約一%餘、四區ハ約二四%餘ノ減收ナリ

藁對籾比率ハ五區最モ高ク一二一%ヲ示シ一區標準區之ニ次ギ二區最モ低ク六二%ナリ。一般栽培法及特種栽培法ヲ通ジ收量最モ多キハ一般栽培法ニ於ケル一區ニシテ二區之ニ次ギ標準區、特種栽培法ノ一區ナリ。

二期株出ト二期苗植トノ收量ヲ見ルニ各品種ノ總平均ニ於テ株出收量劣レルモ各品種間ニ於テハ台中六五号ノ株出（一ヘクタール當籾三五四五・三瓩）ハ二期苗植ノモノト其收量大差ナク約〇、三%ノ減ニシテ株出稲台中六五号ノ藁對籾比率ハ八四五%ナリ。

第二節　地力增進試驗（第六年）

目的　地力ヲ增進セシムルニ農家ノ容易ニ實行シ得且ツ經濟的ナルト共ニ効果最モ顯著ナル方法ヲ考究試査セントス

方法

一、供試品種
　第一期作　台北六八号
　第二期作　鶯發朮

二、試驗面積
　一區　五坪

三、試驗區別施肥量

試驗區別	基準施肥量	補充肥料 大豆粕	補充肥料 過燐酸石灰
客土	三〇〇	一五	七
堆肥	五〇〇	一五	七
綠肥	四五〇	一五	七
標準區ヲ純深耕	二〇〇	二〇	七
深耕綠肥	四二五	一五	七
深耕客土	三〇〇	一五	七
深耕堆肥	五〇〇	一五	七
標準區	二〇〇	二〇	七

備考　一、深耕區ハ耕土六寸、普通區ハ四寸トス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二、青皮豆ハ生草量トス

三　地力調査

別ニ昭和五年第一期作試験セル區ヲ昭和五年第二期作ヨリ無肥料栽培ヲ行ヒ以後ハ生産力ヲ調査セリ

成績概要

第一期作

一、稻ノ生育ニ於テハ緑肥、堆肥ノ施用旺盛ナリ。

二、籾收量ニ於テハ堆肥區深耕、堆肥區最高ニシテ緑肥區深耕、緑肥區之ニ次ギ客土深耕區。標準深耕區客土區ノ順ニシテ何レモ標準區ニ優ル

三、深耕ニ依ル効果ハ各區共深耕ノ効果ヲ認ム

四、藁收量ニ對スル籾收量比率ハ標準深耕區客土區、客土深耕區堆肥區ノ順ニシテ他ハ標準區ニ劣ル

五、藁收量ニ於テハ堆肥區深耕緑肥區、緑肥區深耕、堆肥區ノ順ニシテ他ハ標準區ニ劣ル

六、玄米品質ニ於テハ緑肥施用ハ幾分色擇不良不揃ナレ共他ハ良好ナリ。

第二期作

一、稻ノ生育ニ於テハ緑肥、堆肥ノ施用旺盛ナリ

二、籾收量ニ於テハ堆肥區深耕最高ニシテ緑肥區、堆肥區、深耕、標準深耕區客土區、客土區深耕ノ順ニシテ何レモ標準

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ニ優ル

三、深耕ニ依ル効果ハ標準區、堆肥區ニ於テ認ムルモ他ハ効果ヲ認メズ

四、藁收量ニ於テハ堆肥深耕區最モ多ク他ハ標準區ニ劣ル

五、藁收量ニ對スル籾收量比率ハ客土區ニ於テ高キモ他ハ低下スレ共標準區ニ比シ何レモ高シ

六、玄米品質ニ於テハ堆肥區比較的良好ナレ共他ハ大同小異ナリ。

地力增進効果

地力增進試驗地（四連進跡地）ヲ無肥料栽培トセルニ本年第四四作目（第一期作）第五四作目（第二期作）ニ於ケル成績左ノ如シ

第一期作

堆肥區、堆肥區深耕、共標準區ニ優リ他ハ劣ル

第二期作

堆肥區並ニ緑肥深耕區ハ標準區ニ優ルモ他ハ劣ル

第六章　肥料試驗

第一節　窒素質肥料肥効比較試驗（第四年）

目的　各種窒素質肥料ノ肥効ヲ比較セントス

方法

一、供試品種

第一期作　台北六八号

第二期作　鵞蛋朮

二、試驗區

硫酸アムモニア　アムモホス。石灰窒素。人糞尿。

大豆粕　堆肥　緑肥　ロイナホス。ニトロホスカ

アムモホスコ　無窒素

三、試驗面積

一區五坪　二重試驗

四、肥料用量

各要素反當二貫施用

成績

概要

第一期作

籾收量ニ於テハ大豆粕最モ多ク、石灰窒素、ニトロホスカ、硫酸アムモニア、アムモホスコ、堆肥、アムモホス、緑肥、ロイナホス、人糞尿ノ順ナリ

藁收量ニ於テハ大豆粕最モ收量多ク他ハ大豆粕ニ劣ル

玄米品質ニ於テハ大豆粕、緑肥ハ不完全米ノ量多ク他ニ比シ幾分品質低下ヲ認ムルモ他ハ大同小異ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二期作

籾収量ニ於テハ大豆粕最モ多ク緑肥、アムモホスニ、石灰窒素堆肥、ニトロホスカ、アムモホス、硫酸アムモニア、人糞尿、ロイナホスノ順ナリ

藁収量ニ於テハ大豆粕最モ多ク他ハ大豆粕ニ劣ル

玄米品質ニ於テハ大豆粕、緑肥ハ青米多ク幾分不揃ナレ共他ハ大同小異ナリ

第二節　石灰窒素ニ関スル試験（第二年）

目的　堆肥緑肥ヲ基礎肥料トシ硫酸アムモニア大豆粕ヲ施用セルモノヲ標準トシ石灰窒素ノ肥効及施用時期ノ比較ヲナサントス

方法

一　供試品種　台北六八号

二　試験区及施肥量

番号	試験種別	基礎肥料	反當施肥量（貫）						
			堆肥	緑肥	石灰窒素	硫安	大豆粕	過石	硫加
一	移植二日前施用	堆肥	一七二	―	五	―	―	七	二
二	移植五日前施用	堆肥	一七二	―	五	―	―	七	二
三	移植十日前施用	堆肥	一七二	―	五	―	―	七	二

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

番号	試驗種別	基礎肥料	反當施肥量(貫) 堆肥	緑肥	石灰窒素	硫安	大豆粕	過石	硫加
四	堆肥ト五日間混合移植當日施用	堆肥	一七二	—	五	—	—	七	二
五	比較硫酸アムモニア	堆肥	一七二	—	—	五	—	七	二
六	比較大豆粕	堆肥	一七二	—	—	—	一五・四二	七	二
七	移植二日前施用	緑肥	—	一五六	五	—	—	七	二
八	移植五日前施用	緑肥	—	一五六	五	—	—	七	二
九	移植十日前施用	緑肥	—	一五六	五	—	—	七	二

備考 一、石灰窒素以外ノ堆肥、緑肥、大豆粕ハ移植十日前硫酸アムモニア、硫酸加里ハ五日前使用ス。
二、緑肥ハ青皮豆トシ生重量ナリ。
三、石灰窒素ハ電氣化學工業株式會社製品

三、試驗面積 一區五坪 二重試驗

成績

第一期作

一、籾收量ニ於テハ石灰窒素ノ施用時期ニヨリ見ルニ堆肥緑肥ヲ基礎トセル何レモ移植二日前施用最モ不良ニシテ五日前施用並ニ堆肥ト五日間混合移植當日施用良好ナリ。移植十日前施用ハ五日前施用ニ幾分劣ル

二、堆肥ヲ基礎肥料トセル場合石灰窒素ノ肥効ヲ大豆粕硫酸

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

アムモニアニ比較スルニ大豆粕ハ優良ナレ共硫酸アムモニアノ肥効劣ル

三、玄米品質ニ於テハ施用時期ニ依ル差等ヲ認メザルモ緑肥ヲ基礎トセルモノハ堆肥ヲ基礎セルモノニ比シ幾分不良ナリ

四、稲ノ生育ニ於テハ移植二日前施用區ハ挿秧後四十日目迄ハ稍不良ナレ共漸次回復セリ

第二期作

一、収量ニ於テハ石灰窒素ノ施用時期ヨリ見ルニ堆肥ヲ基礎トセル場合ハ堆肥ト五日間混合移植當日施用移植十日前施用二日前施用五日前施用ノ順ナリ

緑肥ヲ基礎トセル場合ハ移植五日前施用、二日前施用、十日前施用ノ順ナリ、亦堆肥緑肥ヲ基礎トセル何レモ其肥効ニ及ボス影響少ナシ

二、堆肥ヲ基礎トセル場合石灰窒素ノ肥効ヲ大豆粕硫酸アムモニアニ比較スルニ大豆粕ハ優良ナレ共硫酸アムモニアハ其差ヲ認メズ

三、玄米品質ニハ其差ヲ認メズ

四、稲ノ生育ニ於テハ移植二日前施用區ニ於テハ最初ノ生育不良ナレ共漸次回復セリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第三節 堆肥種類試驗（第三作）

目的　農家ノ使用セル牛糞、牛豚糞堆肥ガ如何ナル程度ノ肥効ヲ有スルヤヲ試査セントス。

方法

一、供試品種　台北六八号

二、試驗面積　一區五坪トシテ二重試驗トス。

三、試驗區別及施肥量。

番号	區別	施肥量 堆肥	施肥量 過燐酸石灰
一	豚糞尿堆肥	四〇〇〆	四〆二〇〇
二	牛糞	四〇〇	四二〇〇
三	牛豚糞堆肥	四〇〇	四二〇〇
四	無施用	…	四二〇〇

成績

一、概要

籾收量ニ於テハ豚糞尿堆肥量モ多ク牛豚糞堆肥之ニ次ギ牛糞區不良ナリ。

二、藁收量ニ於テモ籾收量ト同樣ナリ

三、稲ノ生育ニ於テモ豚糞尿堆肥最モ良好ニシテ牛、豚糞堆肥之ニ次グ

第四節　硫酸アムモニア施肥期試験

目的　水稲ノ生育ニ對スル硫酸アムモニア施用ノ適當ナル時期ヲ知ラントス。

方法

一、供試品種、台北六八号、台北一号、

二、試験面積　一區五坪トシ二重試験トス、

三、施肥量　反當窒素三〆五〇〇、燐酸三〆〇〇、加里三〆〇〇トス燐酸、加里ハ基肥トシ、過燐酸石灰、硫酸加里ヲ以テ施用シ各區挿秧三日前ニ施肥トス。

硫酸アムモニア施用區別

一、無施用區（燐酸、加里ノミ施肥）
二、基肥區（挿秧三日前施用）
三、挿秧十五日目施肥
四、挿秧三十日目施肥
五、挿秧四十五日目施肥
六、挿秧六十日目施肥

成績

一、概要

一、籾収量ニ於テハ挿秧十五日目ノ追肥区最モ多ク以下追肥ノ遅ルヽニ従ッテ収量低下ス

二、藁収量ニ於テハ追肥ノ遅ルヽニ従ッテ収量ノ低下ヲ認ムルモ六〇日目ノ追肥ハ無効分蘖モ増加シ収量モ他ニ比シ劣ル

三、玄米品質ニ於テハ追肥期遅ルヽニ従ッテ不完全米ノ量増加シ品質悪変ス。

四、藁収量ニ対スル籾収量比率ハ六十日目追肥特ニ低ク遅レ分蘖多ク亦不稔穂トナルニ依ルモノト認ム

五、六十日目ノ追肥ハイモチ病ノ被害ヲ被レリ。

第五節 肥料配合試験（第三年）

目的

緑肥、堆肥ノ如キ自給肥料ヲ基礎トセル適当ナル肥料ノ配合ヲ知ラントス。

方法

一、供試品種　台北六八号

二、試験面積　一区五坪トシ二重試験トス

三、試験区別及施肥量

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

成績

一、概要

番号	肥料名	反当施肥量
1	無肥料	
2	緑肥	三二〇、〇
	大豆粕	七、五
	過石	七、〇
3	緑肥	三二〇、〇
	硫安	二三、五
	過石	七、〇
4	緑肥	二四〇、〇
	大豆粕	一五、〇
	過石	七、〇
5	緑肥	二四〇、〇
	硫安	五、〇
	過石	七、〇
6	緑肥	二四〇、〇
	硫安	五、〇
	過石	七、〇
	藁灰	三〇、〇
7	緑肥	二四〇、〇
	ロイナホス	五、五
8	緑肥	二四〇、〇
	アンモホス	七、〇
9	緑肥	一六〇、〇
	大豆粕	二三、〇
	過石	七、〇
10	緑肥	一六〇、〇
	硫安	七、五
	過石	七、〇
11	無肥料	
12	堆肥	三〇〇、〇
	大豆粕	一四、〇
	過石	七、〇
13	堆肥	三〇〇、〇
	人糞尿	三〇〇、〇
	過石	七、〇
14	堆肥	二〇〇、〇
	大豆粕	二一、〇
	過石	七、〇
15	堆肥	三二〇、〇
	人糞尿	二五〇、〇
	過石	七、〇
16	堆肥	三〇〇、〇
	ロイナホス	五、五
17	堆肥	三〇〇、〇
	アムモホス	七、〇
18	硫安	一二、〇
	硫加	二、〇八四
	過石	一〇、五二六

籾收量ニ於テハ第一區第二區第十二區第十四區、化學

二、肥料區タル第十七區ヨリ不良ナリ。最モ收量多キハ第四區第九區ニシテ何レモ綠肥ヲ基礎トシテ大豆粕ヲ配合セルモノナリ

三、堆肥ヲ基礎トセルハ綠肥ヲ基礎セルヨリ各區ヲ通シ收量少ナキモ大豆粕ノ配合ハ收量多シ

四、堆肥ヲ基礎トセルハ堆肥ノ多少ヨリ配合肥料ノ多少ニ依リ受ケル影響大ナリ。

第六節　稻熱病頻発地ニ於ケル土地處理試験（第二年）

目的　稻熱病発生地ノ土壌ノ理學的性質ヲ改良シ併セテ其肥効ノ程度ヲ試査セントス。

方法

一、試験地、宜蘭郡荘圍庄土圍（陳大金耕作地）

二、土質　粘レート質佃砂土ニシテ空氣ノ透通不良土層深ク排水不良ニシテ理學的性質不良ナリ。

三、供試品種　台北六八号

四、試験面積　一區十坪トシ深耕區ハ八寸耕トス

五、試験區別及反當施肥量

番号	區別	反當施肥量（貫）			
		硫安	過石	硫加	加 副産物

成績

概要

稲熱病ノ発生状況ヲ観察スルニ次ノ如ク最モ被害顕著ナルハ緑肥加用區ニシテ生育途中ニ於テハ被害大ナラザルモ穂首イモチ病ノ被害大ナリ。被害少ナキハ無肥料區並ニ無窒素區ナレ共三要素基準區ニ比較シテ緑肥區ヲ除キ他ノ有機物加用ハ幾分被害率低下ス。籾殻・乾燥藁堆肥ノ施用ハ何レモ培量施用區ノ方被害率低

一	無肥料區	—	—	—	—
二	無窒素區	—	一〇・五二六	四・一六七	—
三	三要素基準區	七・三一七	一〇・五二六	四・一六七	—
四	深耕三要素基準區	七・三一七	一〇・五二六	四・一六七	—
五	深耕三要素基準區籾殻二五〇貫加用	七・三一七	一〇・五二六	四・一六七	籾殻二五・〇〇〇貫
六	深耕三要素基準區籾殻五〇〇貫加用	七・三一七	一〇・五二六	四・一六七	籾殻五〇・〇〇〇
七	深耕三要素基準區乾燥藁一〇〇〇貫加用	七・三一七	一〇・五二六	四・一六七	乾燥藁一〇〇・〇〇〇
八	深耕三要素基準區乾燥藁二〇〇〇貫加用	七・三一七	一〇・五二六	四・一六七	乾燥藁二〇〇・〇〇〇
九	深耕三要素基準區堆肥二五〇〇貫加用	七・三一七	一〇・五二六	四・一六七	堆肥二五〇・〇〇〇
一〇	深耕三要素基準區堆肥五〇〇〇貫加用	七・三一七	一〇・五二六	四・一六七	堆肥五〇〇・〇〇〇
一一	深耕三要素基準區緑肥一六〇〇 籾殻三〇〇貫加用	七・三一七	一〇・五二六	四・一六七	緑肥一六〇・〇〇〇 籾殻三〇・〇〇〇
一二	深耕三要素基準區緑肥一二〇〇 籾殻三〇〇貫加用	七・三一七	一〇・五二六	四・一六七	緑肥一二〇・〇〇〇 籾殻三〇・〇〇〇

備考　三要素基準區ハN一・六〇〇 P二・〇〇〇 K二・〇〇〇トス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

下ス

六、玄米品質ニ於テハ幾分其差ヲ認ムルモ各區ノ病害ヲ被リ無肥料區無窒素區ヲ除キ何レモ不良ナリ。

七、籾收量ニ於テハ三要素基準區ニ比較シテ綠肥三ニ。貫加用區ヲ除キ收量多シ

第七節　中央研究所委託水稻施肥標準量查定原地試驗

目的　水稻ニ對シ土性ニ適合セル肥料要素ノ經濟的用量ヲ知ラントス

方法

一、試驗地並ニ試驗年數

一、台北市大安（第三年）

二、宜蘭郡壯圍庄壯二（第三年）

三、羅東郡冬山庄大和（第一年）

四、海山郡土城庄埤塘（第一年）

二、試驗區別施肥量

番号	試驗區	一ヘクタール當ニ要素施用量(瓩) 窒素	燐酸	加里
一	無窒素區	—	八〇。	八〇。

二	窒素少量區	四〇	八〇	八〇
三	三要素基準區	八〇	八〇	八〇
四	窒素多量區	一二〇	八〇	八〇
五	窒素最多量區	一六〇	八〇	八〇
六	三要素少量區	四〇	四〇	四〇
七	三要素多量區	一二〇	一二〇	一二〇
八	無窒素區	—	—	—
九	無燐酸區	八〇	—	八〇
一〇	燐酸少量區	八〇	四〇	八〇
一一	燐酸多量區	八〇	一二〇	八〇
一二	無加里區	八〇	八〇	—
一三	加里少量區	八〇	八〇	四〇
一四	加里多量區	八〇	八〇	一二〇

備考　試驗ハ一區 1/1000 ヘクタールトシ二區制トス。

経過　本試驗ハ目下繼續施行中ナリ。

第八節　綠肥播種期試驗第号

目的　第一期作施用綠肥ノ播種ノ適期ヲ知ランントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

方法

一、供試綠肥　青皮豆、苜蓿、ザードウイッケン

二、播種期並ニ播種方法

(一)本田立毛中　十月十五日撒播

(二)收穫直右　十一月五日條播、高畦巾二米、條間四十糎

(三)收穫十日右　十一月十五日條播　高畦巾二米　條間四十糎

(四)收穫二十日右　十一月二十五日條播　高畦巾二米　條間四十糎

(五)收穫三十日右　十二月五日條播　高畦巾二米　條間四十糎

三、試驗面積　一區 $\frac{2}{3}$アール

四、播種量(一アール當)　青皮豆 十二・六米　苜蓿(莢付)十八・五　ザードウイッケン九・五

五、施肥量(一アール當)

堆肥　一一二・五瓩

過燐酸石灰　二・三瓩

草木灰　一一・二五瓩

成績概要

三月末日迄ニ於ケル量多收量ヲ調査シタルニ青皮豆ニ於テハ十一月二十五日苜蓿ニ於テハ十一月五日ザードウイッケンニ於テハ十一月五日播良好ニシテ各區ヲ通ジテハザードウイッケン收量最モ多ク青皮豆之ニ次ギ苜蓿最モ不良ナリ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

本田第二期作立毛中ニ於テハ青皮豆ニ於テ最モ收量多ク十一月二十五日條播區ニ比シ幾分收量少ナキモ他ノ條播區ニ比シ成績良好ナリ。苜蓿、ザードウイッケンノ立毛中ニ於ケル撒播ハ成績不良ナリキ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895